

Weekly Report

Period: 23/10/17 - 29/10/17

Reporter: 高翔

1 Last Week

1. MedicalVis

上周通过阅读理解人脸追踪库 `clmtrackr` 的源码和查阅论文（其实 `clmtrackr` 是基于 一篇论文的算法实现的，但是那篇论文我没看懂，所以直接看代码了）找到了计算人脸朝向的方法。一种是 PNP 方法（Perspective-n-Point），根据 3D 坐标上 n 个已知特征点的初始位置，和在之后观察到的 2D 图象中的点，求解被观察物体相对于相机的三维运动参数。OpenCV 中有类似的实现，我打算模仿到目前的 `clmtrackr` 库中（下周二之前应该能搞定）。另一种是基于深度学习的，我让杭师实验室的学弟去研究了，因为他正在做类似的工作，下周让他汇报一下。

算出之后，我会先拿一些图片贴上去看看效果，然后再把体绘制结果替换叠加上去。

2. 其他

- 制作医疗数据可视分析的 PPT
- 参加可视化大牛马匡六老师的讲座
- 参加体育数据可视化研讨会
- 看完《深度工作》

2 Next Week

任务	进度和目标	deadline
人头朝向计算	目前能计算出来，但是好像结果不对	10.31
阅读两篇论文	主要是看看他们的应用和评估方面	11.02
related work	把上次总结的写成英文	11.03